Technology Revolution

長州産業

住宅用 太陽光発電システム

太陽電池モジュール　230W

HIGH POWER

230w

世界最高水準※の変換効率

※：2011年3月現在、量産型の住宅用太陽光発電システムにおいて、当社調べ

本カタログ掲載商品の価格には、配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

大きな発電量は
環境にも家計にも
大きく貢献します。

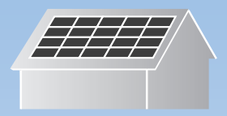
1枚のモジュールの発電量が大きければ、少ない枚数でもより大きな発電量が得られます。
世界でもトップクラスの発電力を誇る230Wモジュール。
大きなCO_2削減効果はもちろん、余った電気の「太陽光発電の余剰電力買取制度」により、
経済的なメリットもさらに大きくなります。日本の狭小面積の屋根にとくにおすすめです。

4.14kWシステムを設置すると

CO_2 年間31.9%[※1]削減

年間予測発電量 ※2
5,125kWh

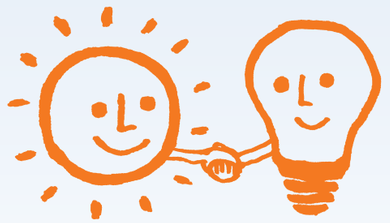
CO_2排出削減量 ※3
1,611kg-CO_2



石油消費量 ※4
18L缶 約64缶分相当

※1：CO_2削減率（%）＝CO_2削減量（kg-CO_2）÷5,040（kg-CO_2） 一般社団法人 地球温暖化防止全国ネット 内　全国地球温暖化防止活動推進センター資料より　※2：当社発電量シミュレーションによる静岡市の年間予測発電量　※3：CO_2の発生量は、太陽電池生産時に発生するCO_2の発生量（0.0455kg-CO_2/kWh）を加味し、0.3145kg-CO_2/kWhで試算。
※4:火力発電の石油消費量を1kWhあたり0.227Lとして計算。

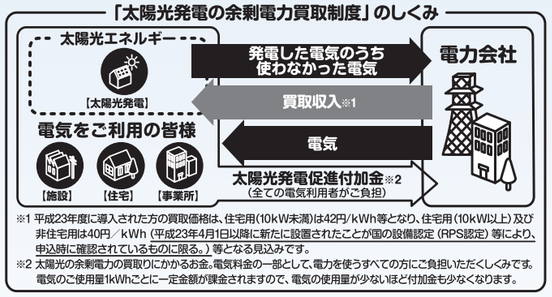
あしたを支える。
みんなで支える。



太陽光発電の余剰電力買取制度にご理解ご協力を。

太陽光発電は、太陽の恩恵を利用したクリーンなエネルギー。その普及のため、太陽光で発電された電気のうち自家消費されずに余った電気の買取りを電力会社に対して義務づける制度がスタートしています。買取りに必要な費用は「太陽光発電促進付加金」として、電気料金に上乗せされ、電気をお使いの方すべてにご負担をお願いしております。太陽光発電の普及拡大は、我が国のエネルギー海外依存度が高いことによるリスク軽減や、地球温暖化対策、さらに将来の日本を支える産業の育成のために重要ですので、本制度により皆で太陽光発電を支援することについて、ご理解ご協力をお願い申し上げます。
経済産業省　資源エネルギー庁

「太陽光発電の余剰電力買取制度」のしくみ



※1 平成23年度に導入された方の買取価格は、住宅用（10kW未満）は42円/kWh等となり、住宅用（10kW以上）及び非住宅用は40円/kWh（平成23年4月1日以降に新たに設置されたことが国の設備認定（RPS認定）等により、申込時に確認されているものに限る。）等となる見込みです。
※2 太陽光の余剰電力の買取りにかかるお金。電気料金の一部として、電力を使うすべての方にご負担いただくしくみです。電気のご使用量1kWhごとに一定金額が課金されますので、電気の使用量が少ないほど付加金も少なくなります。

国が設置費用の一部を補助する「公的補助制度」が受けられます。
◎詳しくは、販売店にお問い合わせください。

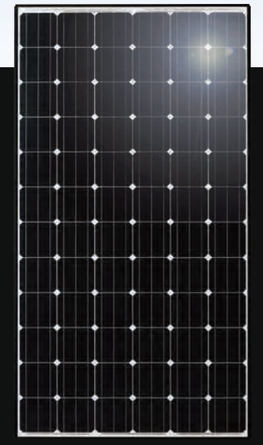
HIGH POWER
230W

世界最高水準※の変換効率

※：2011年3月現在、量産型の住宅用太陽光発電システムにおいて、当社調べ

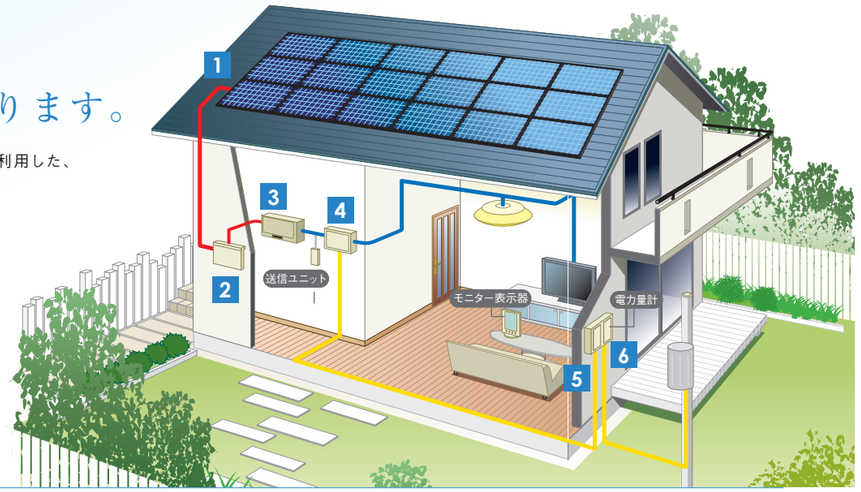
公称最大出力	セル変換効率	モジュール変換効率
230W	20.7%	17.9%

太陽電池モジュール［CS-N230SJ13］



太陽の光で
効率よく電気をつくります。

太陽光発電は、シリコン半導体の光電効果※1を利用した、
太陽の光エネルギーを直接電気エネルギーに
変換するしくみです。



HIT太陽電池で発電した電気を
パワーコンディショナへ（直流電力）

パワーコンディショナで変換し
家庭内へ（交流電力）

売電・買電（交流電力）

1 太陽電池モジュール
太陽光エネルギーを電気エネルギー（直流電力）に変換します。

2 接続箱
太陽電池モジュールで発電した電気をパワーコンディショナに送り込みます。

3 パワーコンディショナ
太陽電池モジュールで発電した直流の電気を、家庭で使う電気（交流電力）に変換します。

4 分電盤
パワーコンディショナで変換された電気は、分電盤から家庭内の電気製品に送られます。

5 売電用メーター
発電して家庭内で使い切れなかった電気は自動的に電力会社に売ることができます。どれだけ売ったかを計るメーターです。

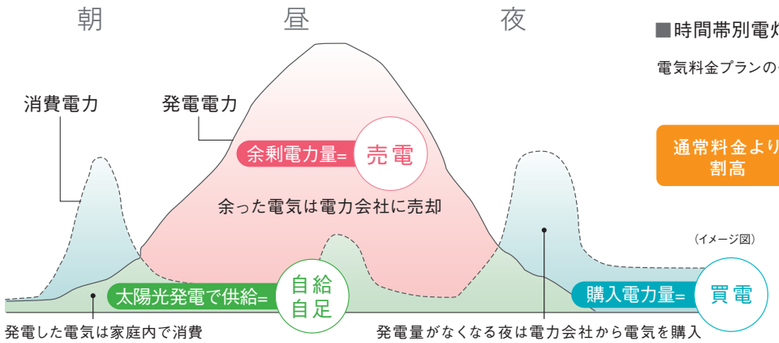
6 買電用メーター
夜間や雨の日などは、これまでと同様に電力会社から電気を買います。どれだけ買ったかを計るメーターです。

発電電力と節電効果を
手軽にチェック

5.7インチカラー表示ユニット
別売 品番：CMCS-01-B-W
メーカー希望小売価格
107,100円（税抜102,000円）

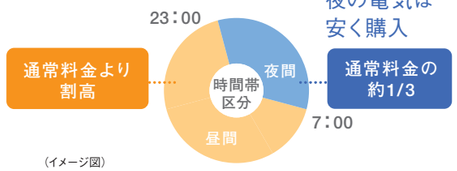
昼間に発電して余った電気は売ることができます。

日中、発電した電力を自宅の電灯や電気製品に使うほか、余った電気は電力会社に売却することができます。
もちろん、夜間や悪天候時には通常通り電力会社から電気を購入できます。



■時間帯別電灯契約の場合※2

電気料金プランの一例



（イメージ図）

太陽光発電を設置すると、CO_2排出量が減らせます。

例えば4.14kWシステムの場合、静岡市の年間予測発電量は5,125kWh※3となり、CO_2の排出削減量※4は年間約1,611kg-CO_2になります。これは平均的な一世帯の家庭から排出される温室効果ガス（約5,040kg-CO_2※5）の約31.9%※6が削減できることになります。

太陽光発電の自立運転機能は、災害による昼間の停電時に大きく役立ちます。

万が一の災害時でも、太陽光さえあれば、自立運転機能により、専用コンセントを用いて電気製品（最大1.5kVA）が使用できます。※7

電気があれば
地域で助け合うことができます
○地域の弱者の方々など電力を緊急に必要とする方のために

電気があれば
正確な情報を把握できます
○ラジオやテレビでの情報把握に
○携帯電話での安否情報サービスへの利用に

電気があれば
生命の安全を確保できます
○炊飯器などで食事の準備を
○電気ポットのお湯で消毒を
○冷蔵庫で医薬品の保存を

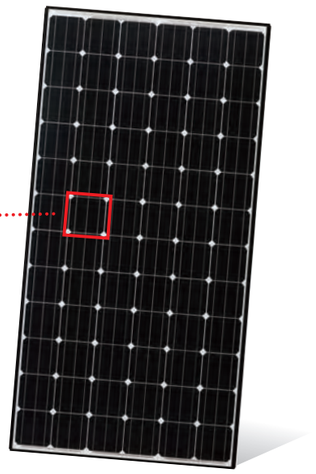
HIT太陽電池モジュール

230w

品番：CS-N230SJ13
メーカー希望小売価格 166,950円（税抜159,000円）

公称最大出力	セル変換効率	モジュール変換効率
230w	20.7%	17.9%

HIT太陽電池セル



素材も環境に配慮しています。
HIT太陽電池モジュールは製造時、鉛を含まない「すず系のはんだ」を使用することにより地球環境保全に配慮しています。

優れた温度特性により夏場の高温時でも高出力が得られます。

屋根等に設置された太陽電池の表面温度は、夏の晴天時で75℃にもなり、従来の結晶系タイプでは発電電力が大幅に低下します。「HIT 230W」は優れた温度特性により、夏場の高温時でも高い出力が得られます。

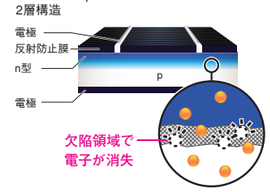
太陽電池セル表面の欠陥領域の発電ロスを抑え「高出力」を実現。

結晶系基板と、p型及びn型アモルファスシリコン層の間に不純物を添加させないi型アモルファスシリコン層を形成することで、界面特性の向上を図れ、発電ロスを減らすことが可能になりました。

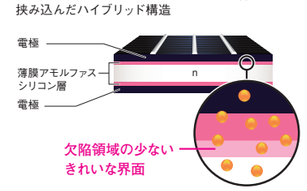
○本開発成果の一部は、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の三洋電機（株）への委託研究によるものです。

■従来型結晶系シリコン太陽電池（当社）とHIT太陽電池の構造比較（イメージ図）

従来型結晶系シリコン太陽電池（当社）
n型半導体とp型半導体の2層構造



HIT太陽電池
n型半導体の上下にアモルファスシリコン層を挟み込んだハイブリッド構造



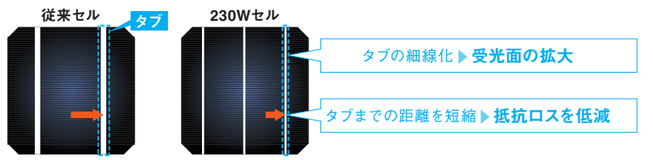
さらに進化したHIT230Wモジュール

■発電ロスをさらに抑えた［高品質セル］

ハイブリッド構造の高効率化をはかり、より高電流、高電圧、低抵抗を実現。

■抵抗ロスを低減する［3本タブデザイン］

タブ間の抵抗ロスを低減し、細線化することで受光面を拡大しセルの出力をアップさせました。



■太陽光を多く取り込む［低反射ガラス］

低反射ガラスの採用で、反射・散乱光を抑えより多くの太陽光をセル内部へ取り込みます。

省スペース化を実現

4.14kWシステムを設置する場合、「HIT 230W」なら、わずか18枚のモジュールでまかなえ、今まで設置できなかった屋根にも対応します。

4.0kW以上が設置できなかった屋根も…
HIT 230Wなら
18枚でOK!（約24m²）

HIT(Heterojunction with Intrinsic Thin-layer)
Heterojunctionとは異種材料の接合のことであり、ここではアモルファスと結晶との接合を意味しています。
Intrinsicは真性の意味であり i型半導体のことです。
Thin-layerは薄膜のことです。

※1：シリコンなどの物質に光を当てると電子が飛び出して電気が流れる現象。　※2：時間帯別電灯契約について詳しくは地域の電力会社へお問い合わせください。　※3：当社発電シミュレーションによる　※4：CO_2の発生量は、太陽電池生産時に発生するCO_2の発生量（0.0455kg-CO_2/kWh）を加味し、0.3145kg-CO_2/kWhで試算。※5：日本の平均的な1世帯から出る温室効果ガス排出量は年間約5,040kg-CO_2（一般社団法人 地球温暖化防止全国ネット　内 全国地球温暖化防止活動推進センター 資料より）　※6：CO_2削減率（%）＝CO_2削減量（kg-CO_2）÷5,040（kg-CO_2）　※7：システムに損傷のない場合に限ります。日射量により変動いたします。一部の機器には使用できないこともあります。

カラーモニター

発電電力と節電効果を手軽にお手元でチェックできます。

お部屋の中で発電状況がクリアに受信できる高性能ワイヤレス通信方式を採用。※1配線を気にせずお好みの場所に設置が可能です。※2

■使い方やお好みに合わせて選べる2タイプのモニターをご用意しています。

5.7インチカラー表示ユニット

高精彩で見やすい

別売

品番：CMCS-01-B-W
メーカー希望小売価格
107,100円（税抜102,000円）

5インチカラー液晶タイプ

エネステーション

別売

品番：STK-RCS-PCM2CCS
メーカー希望小売価格
75,600円（税抜72,000円）

パワーコンディショナ

太陽電池の直流電力を交流電力に変換する専用パワーコンディショナをより高性能化しました。小型、軽量設計で壁への取り付け※3が容易です。
経済産業省の「系統連系・技術要件ガイドライン」に準拠した保護機能を内蔵し、安全対策も十分です。

●高い電力変換効率:94.5%（JIS C 8961に基づく定格負荷効率）　●低騒音設計：34dB-A以下※4（運転中）

小規模・増設に対応
定格出力2.7kWタイプ

NEW
品番：SSI-TL27A2CS
メーカー希望小売価格 231,000円（税抜220,000円）

軽量・コンパクトのスタンダードタイプ
定格出力4.0kWタイプ

NEW
品番：SSI-TL40A5CS
メーカー希望小売価格　309,750円（税抜295,000円）

大型システムにもこれ1台で対応
定格出力5.5kWタイプ

品番：SSI-TL55A2CS
メーカー希望小売価格　420,000円（税抜400,000円）

接続箱

太陽電池で発生した電気を集め、逆流防止ダイオード、直流側開閉器を介してパワーコンディショナへ直流電力を供給します。

スタンダードタイプ

NEW
品番：PVC-SSKR4 [4回路]
メーカー希望小売価格
28,875円（税抜27,500円）

品番：PVC-SNK62 [6回路]
メーカー希望小売価格
34,650円（税抜33,000円）

ケーブル
品番：PVC-CN20A
メーカー希望小売価格 7,980円（税抜7,600円）

昇圧回路付接続箱

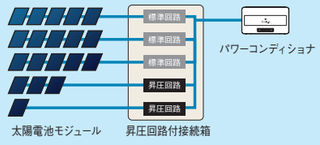
NEW
品番：PVC-SNA7C2A
[昇圧：2回路 標準：5回路]
メーカー希望小売価格
126,000円（税抜120,000円）

NEW
品番：PVC-SNA3C1A
[昇圧：1回路 標準：2回路]
メーカー希望小売価格
92,400円（税抜88,000円）

○画像はPVC-SNA7C2A

■PVC-SNA7C2Aの場合

〈ブロック図〉一例



●接続箱に、昇圧回路を2回路、標準回路を5回路内蔵しています。
●昇圧回路で太陽電池の電圧を自動昇圧して標準回路の電圧に合わせるので、任意の枚数※を設置可能。
●昇圧回路には太陽電池モジュール（「CS-N230SJ13」）1枚※から構成できます。
●昇圧回路はそれぞれ個別に最大電力追従制御を行うため、効率的に電力を利用できます。

※：昇圧回路1回路につき最大4枚まで、標準回路より昇圧回路の太陽電池容量を小さくすること。なお、昇圧回路に接続した場合、多少の発電量の損失があります。

※1：建物の構造（RC、鉄骨、断熱材のアルミシートなど）等の影響で送信ユニットとカラーモニターの通信距離が異なります。通信距離の目安は見通し10mです。設置環境により無線通信でご利用できない場合、有線通信でご利用になれます。
※2：ご使用の際にはACアダプターが必要です。　※3：設置には放熱と操作のため本体周囲に所定のスペース（上部へは200mm以上及び下部300mm以上）が必要です。　※4：運転時、中心部から正面に1m、下に0.8mの地点で測定。○パワーコンディショナは運転開始時/終了時にスイッチ音がします。また、運転音が耳障りになる場合がありますので設置場所にはご注意ください。

5.7インチカラー表示ユニット

「見える化」でかしこく使える、カラー表示ユニット※5（オプション）

外部ガス発電システムとの連携※6や太陽熱給湯システムの積算熱量表示※7が可能になりました。
メイン画像はわかりやすい4つのお好きなモードでソーラー発電が確認できます。

選べる4つのメイン画像

ナビモード
現在の各電力をイラストでわかりやすく表示できます。

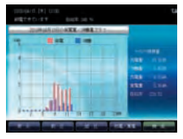
シンプルモード1
現在の各電力のリストで表示できます。季節ごとのイラストも表示します。

シンプルモード2
その日の各積算電力量をリストで表示できます。季節ごとのイラストも表示します。

フォトフレームモード※8
デジタルカメラ等から取り込んだお気に入りの画像を保存し、表示することができます。

太陽光発電履歴メニュー　各期間の発電データをグラフやリストでわかりやすく表示します。

日間データ
グラフ表示

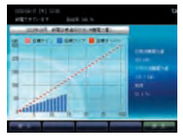


月間データ
リスト表示

年間データ
今年と過去の発電量比較グラフ

省エネガイド機能

節電目標を設定すれば目標消費電力量と実際の消費電力量をグラフとパーセンテージで表示し省エネの具体的な成果を確認することができます。



※5：液晶カラー表示ユニットは計量法の対象製品ではありません。発電電力量、消費電力量は参考数値であり電力量計の値や電力会社からの請求書の値と異なることがあります。本日の発電量、積算電力量はデータ処理の都合上誤差を含みます。（システムの容量、天候によっても変化します。）カタログ上の液晶モニタの画像および表示の一部はイメージ画像のハメコミ合成です。　※6：外部発電機器が接続されていない場合は表示されません。　※7：別売の給湯器用積算熱量計が接続されていない場合は表示されません。　※8：フォトフレームモードで画像の取り込みやデータ転送機能を初めて使用する時はUSBドライバーをインストールする必要があります。弊社ホームページ（http://www.choshu.co.jp）より「エネルギーモニターユーティリティ」をダウンロードしてご利用いただけます。

5インチカラー液晶タイプ

矢印や色が変化して発電状況をわかりやすく表示します。

イメージです。ご使用の際にはACアダプターが必要です。

発電量が徐々にアップ。

最も発電する時間帯です。

発電量と消費量の色の変化と点滅でお知らせ。

本日の発電は終了。電気は電力会社から購入。

ワンボタンで今日一日の成績が表示されます。

●本製品は、計量法の対象ではありません。●本日の発電量、月間積算電力量はデータ処理の都合上誤差を含みます。（システムの容量、天候等によっても変化します）。発電量の目安としてご活用ください。●本日の発電量、月間積算電力量の合算値は、累計積算電力量と一致しない場合があります。●液晶モニターの画面および表示の一部は、イメージ画像のハメコミ合成です。 ●送信ユニットからモニター表示器への送信タイミングにより、パワーコンディショナの表示と異なる場合があります。 ●他の発電設備と併設された場合は消費電力表示が正しく表示されません。●送信ユニットは分電盤付近に設置してください。

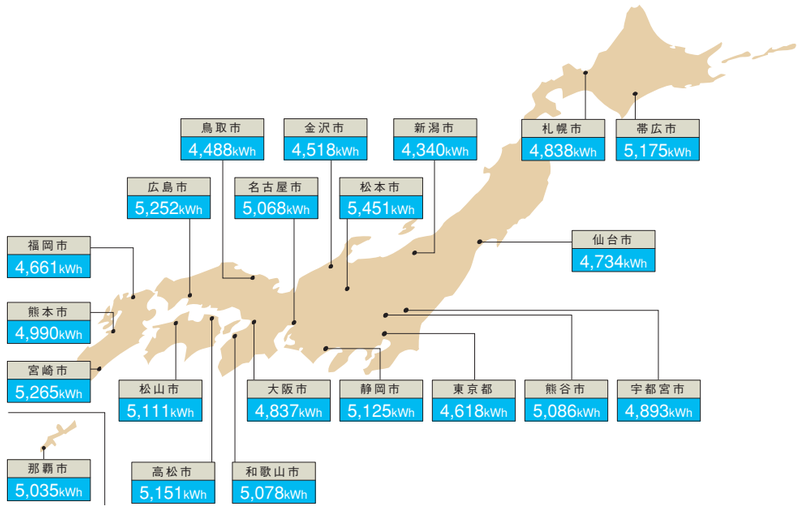
全国各地の年間予測発電量

地域や季節、設置方位などの地理的条件や
気象条件などにより、太陽光発電システムで
得られる発電量が異なります。
お住まいの地域をご覧ください。

地　域
年間予測発電量

予測条件

4.14kWシステム
○230Wモジュール〔CS-N230SJ13〕18枚
○真南設置 設置角度30度



○NEDO（（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構）／（財）日本気象協会「日射関連データの作成調査」（平成10年3月）の日射量データを使用し、地域別年間予測発電量を算出しています。 ○太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電電力）は日射の強さ、設置条件、（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。○年間予測発電量は各システムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電量シミュレーションにより算出された年間発電量の見込みです。

発電電力は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70～80%程度になります。
太陽電池損失／温度補正係数：3～5月及び9～11月：9%、6～8月：12%、12～2月：6%／パワーコンディショナ損失：5.5%／その他の損失(受光面の汚れ・配線・回路ロス)：5%

例：HIT太陽電池モジュール 18枚、4.14kWシステムにて
快晴(日射強度1kW/m²)、春・秋(モジュール温度55℃)の場合

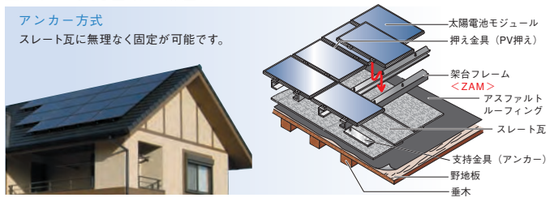
太陽電池容量 4.14kW × 温度による補正係数 91% × パワーコンディショナの変換効率 94.5% × その他の補正係数 95% = 発電電力 3.38kW *

＊発電電力の目安です。

施工事例

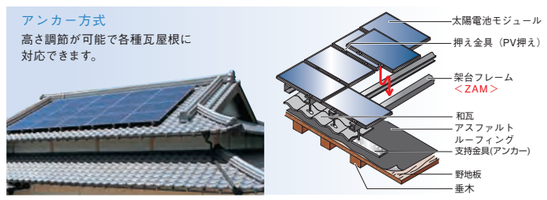
■スレート瓦屋根の設置例

アンカー方式
スレート瓦に無理なく固定が可能です。



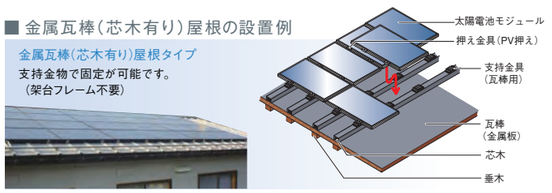
■和瓦屋根の設置例

アンカー方式
高さ調節が可能で各種瓦屋根に
対応できます。



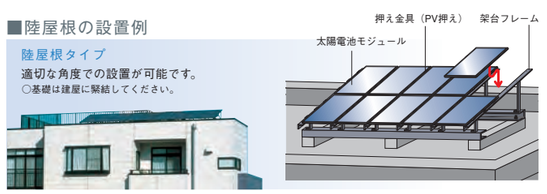
■金属瓦棒（芯木有り）屋根の設置例

金属瓦棒(芯木有り)屋根タイプ
支持金物で固定が可能です。
（架台フレーム不要）



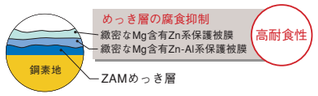
■陸屋根の設置例

陸屋根タイプ
適切な角度での設置が可能です。
○基礎は建屋に緊結してください。



施工部材に＜ZAM®＞を使用

※：＜ZAM＞はめっき層に含有されるMgとAlの効果により、時間の経過とともに緻密で付着性の強い二層構造の保護被膜をめっき表面に形成し、めっき層の腐食を抑制するため、優れた耐食性を発揮します。 ○「ZAM」は日新製鋼(株)が開発製造する「めっき鋼板」の一種で、商品名です。



環境に配慮した
架台を使用しています。
架台は環境負荷物質を削減した
「プレコートめっき鋼板」を使用。

安心の10年保証制度

安心の10年保証

構成機器の不具合はもちろん、太陽電池モジュールの出力低下に対する保証など、
システムを構成する機器の保証が充実しています。（モニター表示器は2年保証です。）

太陽光発電システムの
よくあるご質問にお答えします。 Q & A

Q 太陽光発電と太陽熱温水器の違いは？

A 太陽エネルギー利用には太陽光を電気に変換する方法と熱に変換する方法の2通りがあります。太陽光発電は太陽の光エネルギーをシリコンなどの半導体により、直接電気エネルギーに変換するものです。太陽熱温水器は太陽光の熱で水をお湯に変え熱エネルギーとして利用するシステムです。

Q kW（キロワット）と kWh（キロワットアワー）の違いは何ですか？

A ”kW”とは瞬時の発電電力を示し、”kWh”とは1時間あたりの発電電力量若しくは、ある時間帯・1日等の消費または発電電力の時間積算値を示します。2kW発電を5時間続けた場合、2×5＝10kWhの発電電力量となります。

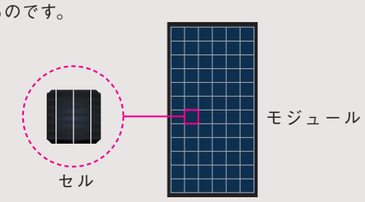
Q 変換効率とは？

A 太陽電池モジュールの変換効率は、1m²当たり1000Wの光エネルギーをどれだけの電気エネルギーに変換できるかを表します。

$$\frac{\text{モジュール公称最大出力（W）}}{\text{モジュール面積（m²）}\times 1000\text{W/m²}} \times 100$$

Q セル、モジュールとは？

A セル：太陽電池の基本単位、シリコンを結晶化させてインゴットという結晶柱をつくり、これを薄くスライスし、電極を取り付けたものです。
モジュール：必要な枚数のセルを配列し、屋外で使用できるように強化ガラスで覆い、パッケージ化したものです。

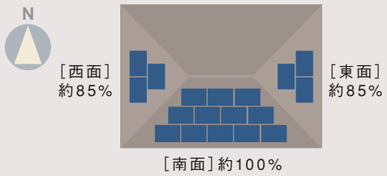


Q 地震など災害時には使えるの？

A 停電になっても太陽光が当たっていればパワーコンディショナの自立運転機能により、専用コンセントを用いて電気製品（最大1．5kVA）が使用できます。

Q 設置できる屋根はどの向きですか？

A 設置する屋根の方角によって発電量が変わります。南向きを100%とすると東・西向きは80～85%、方角をよく確かめて設置してください。また、ひとつのシステムを東西などに分けて設置することもできます。



Q システム設置導入後、毎日の操作が必要ですか？

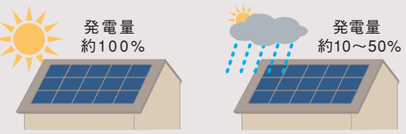
A 太陽光発電システムは、日の出により日射が始まるとともに自動的に運転を開始し、日没で日射量が無くなるとともに自動的に停止します。したがってお客様の操作は一切不要です。

Q 売れた電力代金は、どのように受け取るのでしょうか？

A 買電と売電は相殺ではありません。売電の入金は銀行振込となり買電と別々に扱われます。

Q 発電量は曇りや雨などの天候によって違いますか？

A 太陽電池の出力は、ほぼ日射量に比例します。明るさにもよりますが日射量がゼロでなければ曇りや雨の日でも発電はできます。ただし、晴れの日と比較すれば1割～5割程度の発電となります。



Q 発電すると音はでますか？

A 図書館なみの静かさです。太陽電池モジュールからは出ませんがパワーコンディショナからは、運転時にわずかな音（34dB）は出ます。しかし、その音が耳障りになる場合がありますので設置場所にはご注意ください。

シリーズ 一覧表

■ 230W（CS-N230SJ13）

シリーズ名		CS-Nシリーズ（4直列）			
システム型式		CS-N8P4	CS-N12P4 ※1	CS-N16P4	CS-N20P4
太陽電池モジュール（枚）		8	12	16	20
太陽電池容量（kW）		1.84	2.76	3.68	4.60
太陽電池面積（m²）		10.3	15.4	20.5	25.7
パワーコンディショナ		SSI-TL27A2CS	SSI-TL27A2CS	SSI-TL40A5CS	SSI-TL55A2CS
	税抜価格（円）	220,000	220,000	295,000	400,000
接続箱		PVC-SSKR4	PVC-SSKR4	PVC-SSKR4	PVC-SNK62
	税抜価格（円）	27,500	27,500	27,500	33,000
ケーブル		2	3	4	5
標準機器価格 表示器なし	税込価格（円）	1,611,435	2,287,215	3,041,745	3,833,550
	税抜価格（円）	1,534,700	2,178,300	2,896,900	3,651,000

シリーズ名		CS-Nシリーズ（5直列）				
システム型式		CS-N5P5	CS-N10P5	CS-N15P5	CS-N20P5	CS-N25P5 ※1
太陽電池モジュール（枚）		5	10	15	20	25
太陽電池容量（kW）		1.15	2.30	3.45	4.60	5.75
太陽電池面積（m²）		6.4	12.8	19.2	25.7	32.1
パワーコンディショナ		SSI-TL27A2CS	SSI-TL27A2CS	SSI-TL40A5CS	SSI-TL55A2CS	SSI-TL55A2CS
	税抜価格（円）	220,000	220,000	295,000	400,000	400,000
接続箱		PVC-SSKR4	PVC-SSKR4	PVC-SSKR4	PVC-SSKR4	PVC-SNK62
	税抜価格（円）	27,500	27,500	27,500	27,500	33,000
ケーブル		1	2	3	4	5
標準機器価格 表示器なし	税込価格（円）	1,102,605	1,945,335	2,866,815	3,819,795	4,668,300
	税抜価格（円）	1,050,100	1,852,700	2,730,300	3,637,900	4,446,000

シリーズ名		CS-Nシリーズ（6直列）			
システム型式		CS-N6P6	CS-N12P6 ※1	CS-N18P6 ※1	CS-N24P6 ※1
太陽電池モジュール（枚）		6	12	18	24
太陽電池容量（kW）		1.38	2.76	4.14	5.52
太陽電池面積（m²）		7.7	15.4	23.1	30.8
パワーコンディショナ		SSI-TL27A2CS	SSI-TL27A2CS	SSI-TL40A5CS	SSI-TL55A2CS
	税抜価格（円）	220,000	220,000	295,000	400,000
接続箱		PVC-SSKR4	PVC-SSKR4	PVC-SSKR4	PVC-SSKR4
	税抜価格（円）	27,500	27,500	27,500	27,500
ケーブル		1	2	3	4
標準機器価格 表示器なし	税込価格（円）	1,269,555	2,279,235	3,367,665	4,487,595
	税抜価格（円）	1,209,100	2,170,700	3,207,300	4,273,900

※1、表中の赤色のシステムでは、太陽電池容量がパワーコンディショナの定格容量を超えておりますが、システム内で生じる種々の損失により、
最大発電時でもパワーコンディショナの定格を越える発電損失はほとんど無いとみなせる（弊社シミュレーションによる）システムです。
(1) 表中のパワーコンディショナに関しては、上記※1を参考にして頂いた上でお客様のご希望により上位のパワーコンディショナ（SSI-TL55A2CSの場合は
パワーコンディショナ2台使用）を選択していただく事も可能です。詳しくは販売店にご相談下さい。
(2) 表中ラインアップにおいて太陽電池容量がパワーコンディショナの容量を超えているものがありますが、機能上、安全上問題はありません。
(3) これより太陽電池容量の大きいシステムをご希望の場合は、表中のシステムを組合わせることで対応可能です。詳しくは販売店にご相談下さい。
(4) 太陽電池容量は、JIS企画に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。実使用時の出力は日射強度、設置条件（方位・角度・周辺環境）、
地域差及び温度条件により異なります。発電電力は最大でも、太陽電池容量の70～80%程度になります。
(5) 太陽電池損失/温度補正係数：3～5月及び9～11月：9%、6～8月：12%、12～2月：6%／パワーコンディショナ損失：5.5%／その他の損失（受光面の汚れ・配線・回路ロス）：5%
(6) 標準機器価格は標準機器メーカー希望小売価格（税込）です。標準機器：太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、ケーブル
(7) モニター表示器の価格は含まれておりません。
(8) その他のシステムについては販売店にご相談ください。

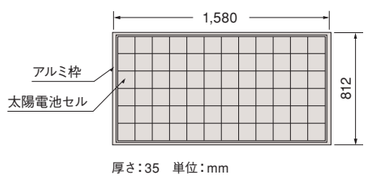
仕様 一覧表

HIT太陽電池モジュール	
品番	CS-N230SJ13
公称最大出力	230W
公称最大出力動作電圧	42.3V
公称最大出力動作電流	5.45A
公称開放電圧	51.2V
公称短絡電流	5.83A
質量	15.0kg
モジュール寸法	1,580mm×812mm×35mm

○表記の数値は、JIS C 8990で規定するAM1.5、日射強度1kW/m²、モジュール温度25℃での値です。

〈HIT太陽電池モジュール 外形図〉

CS-N230SJ13

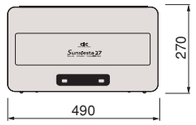


厚さ：35　単位：mm

パワーコンディショナ				
品番		SSI-TL27A2CS	SSI-TL40A5CS	SSI-TL55A2CS
名称		トランスレス・オールインワン型 パワーコンディショナ（自立運転機能内蔵方式）		
定格容量		2.7kW	4.0kW	5.5kW
定格入力電圧		DC 250V		
最大入力電圧		DC 380V		
定格出力電圧		AC 202V（連系は単相3線式）		
電力変換効率		94.5%（JIS C 8961に基づく定格負荷効率）		
連系保護機能		① 過電圧　② 不足電圧　③ 過周波数　④ 不足周波数　⑤ 受動的単独運転検出　⑥ 能動的単独運転検出		
本体	寸法	490（W）×156（D）×270（H）mm	490（W）×156（D）×270（H）mm	580（W）×162（D）×280（H）mm
	質量	13.0kg	14.0kg	18.5kg
設置場所		屋内		

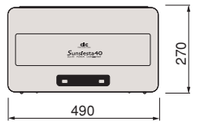
〈パワーコンディショナ 外形図〉

SSI-TL27A2CS



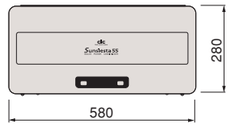
奥行：156　単位：mm

SSI-TL40A5CS



奥行：156　単位：mm

SSI-TL55A2CS

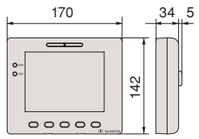


奥行：162　単位：mm

表示器		
品番	CMCS-01-B-W	STK-RCS-PCM2CCS
定格入力電圧	DC 5V	DC 12V
最大消費電力	6.0W	6.0W
使用温度範囲	0℃ ～40℃	−10℃ ～40℃
使用湿度範囲	25%～85%	90%以下
質量	410g	400g
寸法	170（W）×34（D）×142（H）mm（突起物含まず）	136（W）×35（D）×164（H）mm

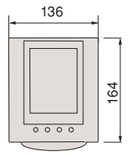
〈表示器 外形図〉

CMCS-01-B-W



単位：mm

STK-RCS-PCM2CCS

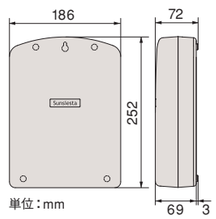


奥行：35　単位：mm

計測ユニット（CMCS-01-B-W用）	
品番	MCS-M01
定格入力電圧	単相3線　200V
最大消費電力	2.6W
使用温度範囲	−5℃ ～40℃
使用湿度範囲	25%～85%
質量	660g
寸法	186（W）×69（D）×252（H）mm（突起物含まず）

〈計測ユニット 外形図〉

MCS-M01

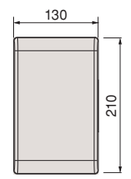


単位：mm

送信ユニット（STK-RCS-PCM2CCS用）	
品番	STK-RCS-PCM2TX-S
最大消費電力	3W
質量	700g
寸法	130（W）×81（D）×210（H）mm

〈計測ユニット 外形図〉

STK-RCS-PCM2TX-S



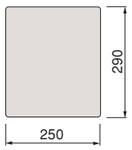
奥行：81　単位：mm

接続箱		
品番	PVC-SSKR4	PVC-SNK62
分岐回路数	4	6
定格入力電圧	DC 300V（最大450V）	
定格入力電流	9A/1回路※2	5.7A（分岐回路毎）
質量	1.9kg	2.8kg
寸法	250（W）×110（D）×290（H）mm	344（W）×115（D）×295（H）mm
設置場所	屋内または屋外	

※2：周囲温度が40℃以下の時は10A/1回路

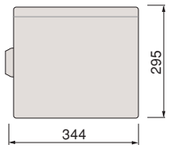
〈接続箱 外形図〉

PVC-SSKR4



奥行：110　単位：mm

PVC-SNK62

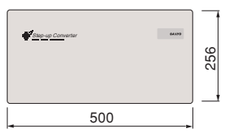


奥行：115　単位：mm

昇圧回路付接続箱		
品番	PVC-SNA7C2A	PVC-SNA3C1A
回路数	標準回路 5（昇圧機能なし）/ 昇圧回路 2	標準回路 2（昇圧機能なし）/ 昇圧回路 1
最大入力電圧	標準回路 最大DC380V/昇圧回路最大DC380V（運転範囲DC30V～300V）	
昇圧回路定格出力	800W / 1回路	
最大入力電力	1125W	
昇圧回路電力変換効率	97%（入力200V、出力250V、800W時）	
質量	9.0kg	5.0kg
寸法	500（W）×154（D）×256（H）mm	260（W）×133（D）×250（H）mm
設置場所	屋内または屋外	

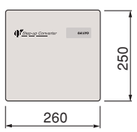
〈昇圧回路付接続箱 外形図〉

PVC-SNA7C2A



奥行：154　単位：mm

PVC-SNA3C1A



奥行：133　単位：mm

●このカタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

安心の10年保証

構成機器の不具合はもちろん、太陽電池モジュールの出力低下に対する保証など、
システムを構成する機器の保証が充実しています。（モニター表示器は2年保証です。）

10年保証の保証書を必ず受け取り保存してください。

保証の対象

1. 構成機器の不具合
2. 製造上に起因する太陽電池モジュールの割れ、性能低下を伴う外観変化
3. JIS C 8918の6.1（性能）に示された出力下限値（公称最大出力の90%）の90%未満となった太陽電池モジュール
4. 太陽光発電システム設置場所からの雨漏れ※1　○詳しくは、販売店にお問い合わせください。※2

※1：陸屋根架台を用いた設置の場合は雨漏り保証の対象外となります。　※2：保証書のご提示がない場合、保証期間内であっても保証が適用されない場合があります。

⚠安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●高所や傾斜面に設置した太陽電池表面は大変滑りやすいため危険です。乗ったり足を掛けたりしないようにしてください。
●パワーコンディショナの内部は、高電圧がかかっていますので、絶対にカバーを開けないでください。感電、けが、故障の原因となります。

その他使用上の注意

●太陽電池モジュールと架台は風に対して、建築基準法準拠の設計をしております。太陽電池モジュールはJIS C 8990の耐風圧荷重2400Paに耐えうる設計となっております。
台風などの強風後は、飛来物による太陽電池の破損がないか点検ください。
●パワーコンディショナの通気孔、換気口がほこりや異物によりふさがれていないか定期的に点検してください。
ほこりが積もっていたり、異物が詰まっていた場合には、パワーコンディショナを停止させて掃除機等で取り除いてください。
●パワーコンディショナがひんぱんに異常表示していないかご確認ください。
●異常表示がある場合は、パワーコンディショナの取扱説明書に従って対処してください。
●パワーコンディショナは運転開始時及び停止時にスイッチ音がします。また低騒音設計ですが運転音が耳障りな音に聞こえる場合がありますので設置場所にご注意ください。
●パワーコンディショナ等に、異音・異臭・発煙など緊急対応が必要な場合は、速やかにパワーコンディショナの運転を停止し、太陽光発電システム専用ブレーカ及び
接続箱内の開閉器をOFFにした後、お買い求めの販売店にご連絡ください。

その他付記事項

●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
●本カタログに記載の製品は、日本国内専用の為、日本国外では使用できません。

長州産業株式会社もしくは当社販売会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※1、2の適用を受けます。　※1：特定商取引法（旧訪問販売法）　※2：消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。）

「HIT」「エネステーション」は三洋電機株式会社の商標です。

インターネットのホームページでも長州産業(株)の住宅用太陽光発電システムを紹介しています。皆様のアクセスをお待ちしています。

ホームページアドレス　http://www.choshu.co.jp

■お買い求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店でどうぞ。

テクノロジーで豊かな明日のくらしを創ります。

長州産業株式会社

エネルギー機器本部

本　　社 〒757-8511　山口県山陽小野田市新山野井3740
TEL 0836-71-1033　FAX 0836-71-1202

東京支店 〒103-0021　東京都中央区日本橋本石町3-2-4共同ビル（日銀前）7F
TEL 03-3243-0822　FAX 03-3243-0826

大阪支店 〒562-0035　大阪府箕面市船場東3-11-17
TEL 072-728-6211　FAX 072-728-0682

仙台営業所 〒985-0852　宮城県多賀城市山王字千刈田2
TEL 022-368-2534　FAX 022-368-2593

長野営業所 〒390-0816　長野県松本市中条1-14-101
TEL 0263-36-6814　FAX 0263-36-6815

名古屋営業所 〒456-0002　愛知県名古屋市熱田区金山町1-7-5　住友生命金山第2ビル5F
TEL 052-671-3566　FAX052-671-3551

高松営業所 〒761-0301　香川県高松市林町2535-15
TEL 087-815-0756　FAX 087-815-0747

このカタログは2011年7月現在のものです。　1107400000S